

1

《C/C++ 学习指南》

第02.1讲：printf的用法简介

作者：邵发 QQ群：417024631
官网：http://www.afanihao.cn/c_guide/
答疑：<http://www.afanihao.cn/kbase/>

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

2

版权所有，侵权必究

printf

print: 打印, f: format, 格式

printf: 按格式打印, 向控制台输出

```
printf("i am shaofa \n");
```

```
printf("我是谁谁谁 \n");
```

建议不用要中文，中文问题很复杂。可以用拼音。

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

3

版权所有，侵权必究

printf: 显示一个整数

```
用%d    ( d: decimal )  
printf( "a: %d \n", 33);  
printf( "a: %d, b:%d", 32);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

4

版权所有，侵权必究

指定整数位数

指定显示位数，对齐显示: %3d 或 %04d

```
int a = 3 ;  
int b = 33;  
int c = 333;  
printf( "number : %d \n", a);  
printf( "number : %d \n", b);  
printf( "number : %d \n", c);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

5

用int型表示整数

```
int a = 10;  
int b = 1209890;
```

int的意思: integer, 整数

```
printf(“a: %d, b: %d \n”, a, b);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

6

printf: 显示一个小数

用%f (f表示float)

```
printf(“x = %f \n”, 12.35);
```

```
printf(“x= %f , y= %f” , 12.35, 90.01);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

7

用double表示小数

```
double x = 123.456;
```

```
double y = 99.87;
```

```
printf(“x=%f, y=%f \n”, x, y);
```

double: 变量类型

x : 变量名

123.456: 初始值

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

8

指定小数点后的位数

```
double x = 123.45678;
```

指定显示小数点后2位，四舍五入

使用 **%.2f**

```
printf(“x is %.2f \n”, x);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

9

例 1

求 123 和 456 的乘积

```
printf(“result: %d \n”, 123 * 456);
```

或者:

```
int a = 123;
```

```
printf(“result: %d \n”, a * 456);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

10

版权所有，侵权必究

例 2

求12.345的平方，输出结果，保留4位小数

```
double a = 12.345;
```

```
printf(“结果: %.4f \n”, a * a);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

小结

- (1) 学会printf的用法，注意参数以逗号分开
- (2) 使用%d来打印整数，使用%04d来控制宽度
- (3) %f来打印小数，使用%.4f来控制小数点后位数
- (4) 学会定义int型变量：表示整数
- (5) 学会定义double型变量：表示小数
- (6) 初步学习简单的 + - * / 的表示